

# AM35-Bxx 系列

35W, AC-DC 机壳开关电源

## 产品描述

AM35-Bxx 系列——是金属机壳式电源。该系列电源具有全球通用输入电压范围、交直流两用、高性价比、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032 标准。



注：图片认证标识仅供参考，实际参照选型表；认证体现以实物标识或包装标签为准。



UL62368-1



EN62368-1



BS EN62368-1



IEC62368-1



GB4943.1

## 产品特点

- 输入电压范围：85 - 264VAC/120 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-30°C to +70°C
- 低待机功耗、高效率
- 4000VAC 高隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 过电压等级III(符合 EN62477)
- 满足 5000m 海拔应用

## 应用领域

- 工控
- LED
- 路灯控制
- 电力
- 安防

## 选型表

认证	产品型号*	输出功率 (W)	额定输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负载 (uF)
UL/EN/BS EN/CCC/IEC	AM35-B05	35	5V/7A	4.5-5.5	86	8000
	AM35-B12	36	12V/3A	10.2-13.8	87	1500
	AM35-B15		15V/2.4A	13.5-18	88	1000
	AM35-B24		24V/1.5A	21.6-28.8	88	750

- 注：
1. 所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：AM35-Bxx-Q。
  2. 产品有端子盖需求，请下单“PAA-032”自行安装。
  3. 产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

# AM35-Bxx 系列

35W, AC-DC 机壳开关电源

## 产品特性

产品特性	项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输入特性	输入电压范围	交流输入	85	--	264	VAC	
		直流输入	120	--	370	VDC	
	输入电压频率		47	--	63	Hz	
	输入电流	115VAC	--	--	0.8	A	
		230VAC	--	--	0.6		
	冲击电流	115VAC	冷启动	--	30		--
		230VAC		--	50		--
	漏电流	240VAC	<0.75mA				
	热插拔		不支持				
	输出电压精度	全负载范围	5V	--	±2	--	%
			12V/15V/24V	--	±1	--	
	线性调节率	额定负载	--	±0.5	--		
	负载调节率	0% - 100%负载	5V	--	±1	--	
			12V/15V/24V	--	±0.5	--	
	输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	5V	--	80	--	mV
			12V/15V	--	120	--	
			24V	--	150	--	
	温度漂移系数		--	±0.03	--	%/°C	
	最小负载		0	--	--	%	
	待机功耗	230VAC	--	--	0.3	W	
掉电保持时间	115VAC	8	--	--	ms		
	230VAC	30	--	--			
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 5s		打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复				
过流保护			120%-200% Io, 自恢复				
过压保护	5V		≤6.75VDC (打嗝, 可自恢复)				
	12V		≤16.2VDC (打嗝, 可自恢复)				
	15V		≤21.75VDC (打嗝, 可自恢复)				
	24V		≤33.6VDC (打嗝, 可自恢复)				
通用特性	隔离电压	输入 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA	2000	--	--	VAC
		输入 - 输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA	4000	--	--	
		输出 - ⊕	测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA	1250	--	--	
	绝缘电阻	输入 - ⊕	测试电压: 500VDC	100	--	--	MΩ
		输入 - 输出		100	--	--	
		输出 - ⊕		100	--	--	
	工作温度		-30	--	+70	°C	
	存储温度		-40	--	+85		
	存储湿度	无冷凝	--	--	95	%RH	
	工作湿度		20	--	90		
开关频率		--	65	--	KHz		

# AM35-Bxx 系列

35W, AC-DC 机壳开关电源

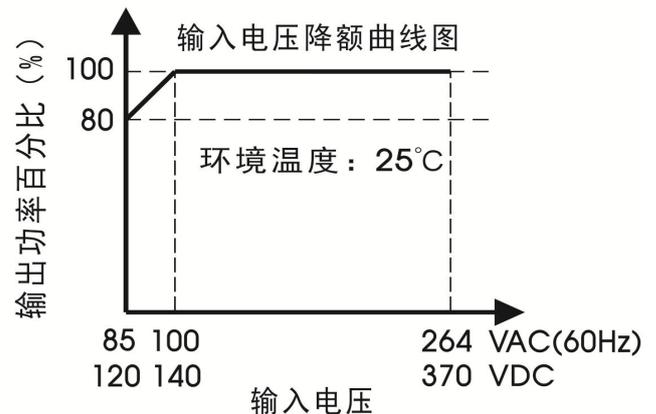
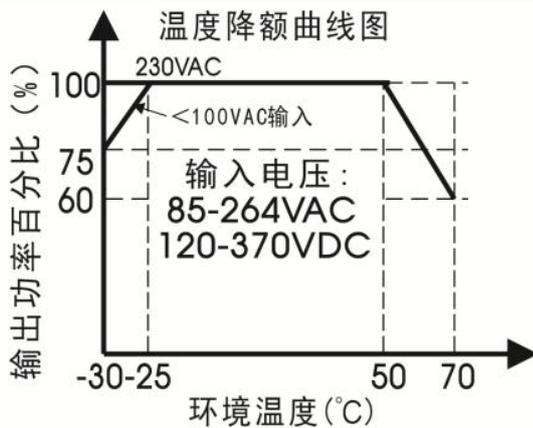
通用特性	输出功率降额	-30°C to -25°C	85VAC-100VAC	5	--	--	%/ <sup>o</sup> C
		+50°C to +70°C		2	--	--	
		85VAC - 100VAC		1.33	--	--	%/VAC
	安全等级				CLASS I		
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C			≥300,000 h			
物理特性	外壳材料	金属 (AL1100, SGCC)					
	外形尺寸	99.00 x 82.00 x 30.00 mm					
	重量	155g (Typ.)					
	冷却方式	自然空冷					

注：\*纹波和噪声的测试方法采用靠测法，输出并联 47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容。

## EMC 特性

EMC 特性	电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B		
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B		
		谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A		
	电磁敏感度(EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV		perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m		perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV		perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to PE ±4KV		perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s		perf. Criteria A
		工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m		perf. Criteria A
		电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%		perf. Criteria B

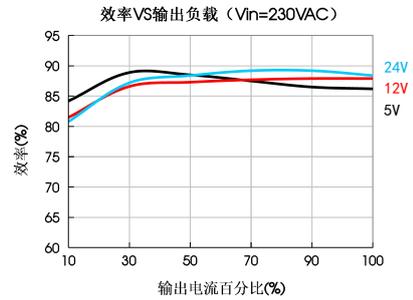
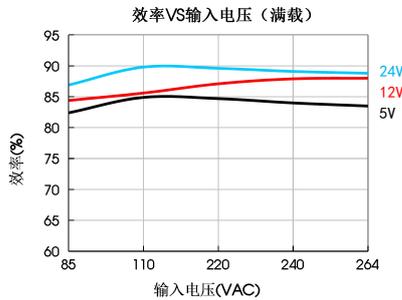
## 产品特性曲线



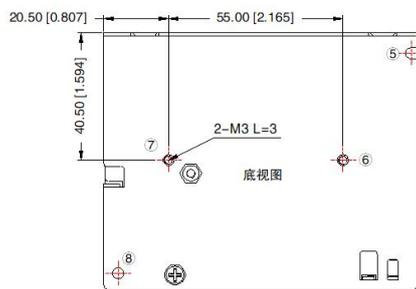
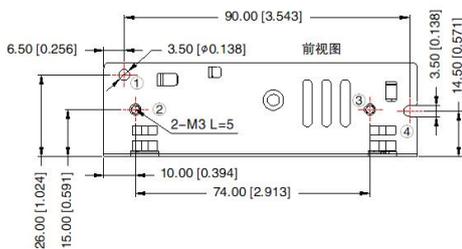
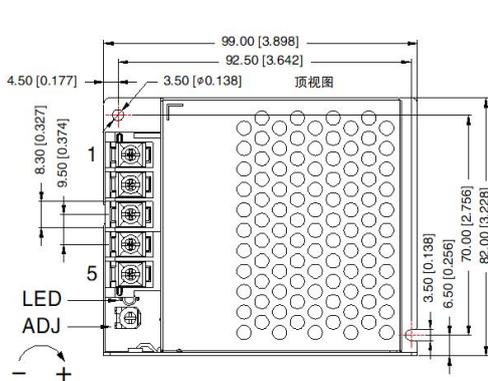
注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；  
2.本产品适合在自然空冷却环境中使用。

# AM35-Bxx 系列

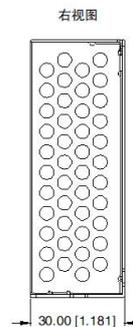
35W, AC-DC 机壳开关电源



## 外观尺寸、建议印刷版图



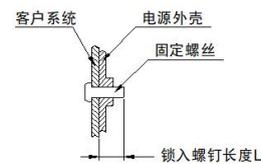
第三角投影



引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⊕
4	-Vo
5	+Vo

安装位置	螺丝规格	锁入螺钉长度L(max)	扭矩(max)
② - ③	M3	5mm	0.4N · m
⑥ - ⑦	M3	3mm	0.4N · m

① - ⑧ 任意一个位置必须要接地(⊕)



注:

尺寸单位: mm[inch]

ADJ: 输出可调电阻

接线线径: 22-12AWG

连接器扭矩大小: M3.5, Max 0.8N · m

未标注之公差: ± 1.00[± 0.039]

## AM35-Bxx 系列

35W, AC-DC 机壳开关电源

注:

1. 除特殊说明外, 本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ , 湿度 $<75\%RH$ , 额定输入电压和额定输出负载时测得;
2. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额  $5^{\circ}\text{C}/1000$  米;
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
4. 为提高转换效率, 当模块高压工作时, 可能会有一定的音频噪音, 但不影响产品性能和可靠性;
5. 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
6. 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”;
7. 产品终端使用时, 外壳需与系统大地 (⊕) 相连;
8. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节, 顺时针方向调高;
9. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放, 并交由有资质的单位处理;
10. 电源应该视为系统内元件的一部分, 所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。
11. 包装包编号: 58220720V